(Meddel. af Societas pro Fauna et Flora fennica, 14: 1887.)

Symbolae ad Mycologiam Fennicam.

Pars XXI.

Auctore

P. A. Karsten.

(Societati exhibitum die 5 Martii 1887.)

Pyrenophora calvescens (Fr.) Sacc. Syll. II, p. 279.

In caulibus *Chenopodii* emortuis prope Vasam, m. Apr.

Entyloma Salicis Karst. n. sp.

Sporae sphaeroideae vel ellipsoideo-sphaeroideae, intus granulosae, laeves, flavae, longit. 24—32 mmm., crassit. 15—27 mmm. vel diam. usqve ad 40 mmm.

In foliis *Salicis capreae* langvescentibus in insula Mjolö prope Helsingforsiam (m. Oct. 1883, *Edw. Wainio).*

In pagina foliorum superiore maculas irregulares, flavidas efficit.

Sphaeropsis atra (Preuss.) Sacc. Syll. III, p. 296.

Ad ramulos *Corni sangvineae* emortuos in horto Mustialensi, m. Febr. 1887, legit O. Karsten.

Sporeae ellipsoideae, utrinqve attenuatae, fuligineae, semipellucidae, longit. 13—19 mmm., crassit. 6—9 mmm.

Septoria curva Karst. n. sp.

Pyrenia subsparsa, innata, sphaeroideo- vel ellipsoideo-depressa, demum poro pertusa, atra, punctiformia. Sporulae fusoideo-oblongatae, utroqve apice attenuatae, curvae s. falciformes, continuae, hyalinae, longit. 14—20 mmm., crassit. 3,5—4,5 mmm.

In culmis aridis *Phragmitis communis* prope Mustiala.

Septoriae oxysporae Penz. proxima.

Septoria papillata Karst. n. sp.

Pyrenia laxe gregaria, innata, sphaeroidea, atra, punctiformia, papilla per epidermidem erumpente. Sporulae elongatae, continuae, rectae, longit. 11—13 mmm., crassit. 3 mmm.

In foliis putrescentibus *Caricis vesicariae* ad Mustiala, m. Sept. 1870.

Ad *Phomam* nutat.

Septoria veronicicola Karst. n. sp.

Maculae nullae. Pyrenia epiphylla, laxe gregaria, prominula, lenticularia, atra, poro angusto pertusa, circiter 0,1 mm. lata. Sporulae bacillares, utrinqve obtusae, rectae vel subflexuosae, pluriguttulatae vel tenuiter 1-septatae, hyalinae, longit. 15—25 mmm., crassit. 2—3 mmm. Bacidia brevissima.

In foliis semimortuis *Veronicae officinalis* prope Tammerforsiam, m. Sept. 1860.

Coniothyrium lichenicolum Karst. n. sp.

Pyrenia in apotheciis superficie nigrificatis, basi insculpta, sphaeroidea vel sphaeroideo-conoidea, atra, diam. 0,1—0,2 mm. Sporulae ovoideo-oblongatae vel clavulatae, basi attenuatae, continuae, fuligineae, semipellucidae, longit. 5—7 mmm., crassit. 3—4 mmm., basidiis bacillaribus, longitudinem sporularum fere superantibus suffultae.

In apotheciis *Parmeliarum* prope pagum paroeciae Hollola, Lahtis, m. Martio 1872 invenimus.

Zythia resinae (Ehrenb.) Karst. *Sphaeria resinae* Fr. Syst. Myc. III, p. 453. *Cytispora resinae* Ehsenb. Sylv. Ber. p. 28. *Tubercularia resinae* Thuem. Fung. Austr. n. 79. Sacc. Syll. IV, p. 649.

In resina recenti *Pini sylvestris* in par. Tyrvis, fine m. Aug. 1859.

Pyrenia gregaria vel sparsa, superficialia, ovoidea vel sphaeroidea, levia, sordide rubra vel aurantio-lateritia, demum poro obsoleto pertusa, contextu membranaceo, 0,2—0,3 mm. Sporulae sphaeroideae, hyalinae, diam. 1,5—2 mmm.

Sirothecium Karst. n. gen.

Pyrenia erumpenti-superficialia, subsphaeroidea vel hysteriiformia, carbonaceo-membranacea, glabra, atra, demum irregulariter dehiscentia. Sporulae subsphaeroideae, continuae, fuligineae, concatenatae, exiguae, e basidiis unicellaribus fasciculatim oriundae.

Sirococco Pr. analogum.

S. saepiarium Karst. n. sp.

Pyrenia sparsa, erumpenti-superficialia, sphaeroidea vel hysteriiformia, subinde cupulato-depressa, circiter 0,2 mm. lata. Sporulae 4—6:nae, sphaeroideae vel rotundato-cuboideae, continuae, aegre secedentes, dilute fuligineae, diaphanae, longit. 4—6 mmm., crassit. 3—5 mmm. vel diam. 5—6 mmm., in catenulas simplices, cylindraceas, 18—24 mmm. longas, e basidiis unicellularibus, sphaeroideis, subhyalinis fasciculatim oriundas digestae.

In ligno vetusto pineo ad Mustiala, m. Febr. 1869.

Oncosporella Karst. n. sp.

Pyrenia erumpenti-superficialia, glabra vel glabrescentia, primitus clausa, subsphaeroidea, mox ore lato aperta, atra, fibroso-contexta. Sporulae bacillares vel filiformes, plus minus curvatae vel flexuosae, pluriguttulatae vel spurie pluriseptatae, hyalinae, plerumqve in globulum deniqve expulsae, in sporophoris tenuissimis acrogenae.

Genus *Oncosporae* Kalchbr. et *Excipulinae* Sacc. affine, ab illa pyreniis sphaeriiformibus sporulisqve spurie septatis, a hac insuper setulis sporularum deficientibus recedens.

Onc. punctiformis Karst. n. sp.

Pyrenia sparsa vel laxe gregaria, erumpenti-superficialia, subrotundato-depressa, glabra, contextu fibroso, fuli-

gineo, fusco-atra, diam. 0,1—0,2 mm. Sporulae bacillares vel filiformes, plus minus curvatae, saepissime falcatae, pluriguttulatae vel spurie pluriseptatae, hyalinae, longit. 27—45 mmm., crassit. 3—4 mmm., globulo persistente pallido.

Ad lignum vetustum *Populi temulae* in regione Mustialensi, m. Sept. 1870.

Staganopsis Peltigerae Karst. n. sp.

Pyrenia laxe gregaria, subsuperficialia, ceracea, nuda, sphaeroidea, dein saepe cupulato-depressa, demum poro pertusa, testacea, tandem, praecipue siccitate, fulvescentia, 0,3—0,4 mm. lata. Sporulae oblongatae, utrinqve obtusae, curvulae, raro rectae, spurie 1—3-septatae, longit. 16—22 mmm., crassit. 4,5—6 mmm.

In thallo langvido *Peltigerae caninae* prope Mustiala (m. Julio 1868, beat. H. A. Kullhem).

Cum *Nectria erythrinella* (Nyl.) vel *N. leconode* Ces. metagenetice conjuncta.

Excipulina graminum Karst. n. sp.

Cupulae sparsae, innatae, cuticula tectae, dein ea scissa prominula, primitus clausa, dein ore lato apertae, orbiculatae vel hysteriiformes, mollia, atra, disco pallido, excipulo parenchymatico, fuligineo, circiter 0,3 mm. lata. Sporulae fusoideo-elongatae, utrinqve attenuatae, rectae, nonnumqvam inaeqvilaterales, 3—5-septatae, chlorino-hyalinae vel hyalinae, longit. 51—75 mmm., crassit. 12—15 mmm., apice setula filiformi, hyalina, circiter 60 mmm. longa et 1,5 mmm. crassa ornatae.

In foliis putrescentibus *Alopecuri pratensis* in regione Mustialensi, fine m. Maji 1872.

Monosporium spinosum Bon. Handb. p. 75, f. 148.

In *Russula integra* putrescenti ad Mustiala, m. Aug. 1871.

Hyphae usqve ad 10 mmm. crassae. Conidia obovoidea vel sphaeroidea, longit. 12—20 mmm., crassit. 11—13 mmm. vel diam. 9—15 mmm.

Acremonium Bonordeni Sacc. Syll. IV, p. 91.

In tuberibus *Solani tuberosi* putridis in Mustiala, m. Jun. 1866.

Hyphae continuae, hyalinae, 2—3 mmm. crassae. Conidia oblongata vel ellipsoidea vel subelongata, solito recta, continua, hyalina, longit. usqve ad 10 mmm., crassit. 2—4 mmm.

Diplocladium minus Bon. Handb. p. 98, t. V, f. 119.

In *Bjerkandera adusta* putri prope Mustiala, m. Apr. 1865.

Conidia 12—16 mmm. longa, 7—9 mmm. crassa.

Cylindrotrichum ferruginascens Karst. var. **incarnatum** Karst.

Prope Aboam, in caulibus aridis *Cardui crispi*, m. Apr. 1861.

Haplotrichum capitatum Link.

Ad lignum vetustum in regione Aboënsi, Merimasku.

Hyphae fertiles circiter 0,5 mm. longae, 9—12 mmm. crassae, diaphanae, septatae. Capitulum sphaeroideum, albidum, diam. 30—45 mmm. Conidia ellipsoidea, hyalina, longit. circiter 2 mmm., crassit. circiter 1 mmm.

Trichosporium substrictum Karst. n. sp.

Effusum, flocculosum, griseo-fuscum. Hyphae furcatae parceqve ramosae, septatae, rigidiusculae, demum fuligineae et impellucidae (sub lente), longae, 5—7 mmm. crassae. Conidia secus ramos digestae vel glomeratim inspersa, sphaeroidea vel late ellipsoidea, laevia, dilute fuliginea et diaphana (sub vitro), diam. 3—6 mmm.

In caulibus siccis *Ledi palustri* prope pagum Sipilä haud procul a Mustiala, m. Majo 1866.

Dactylium dendroides (Bull.) Fr. Syst. myc. III, p. 413.
* **D. lichenicolum** Karst. n. subsp.

Effusum, albobyssinum s. laneum. Conidia oblongata, utrinqve obtusissima, recta vel subrecta, 3-septata, non constricta, hyalina, longit. 24—36 mmm., crassit. 7—8 mmm.

In thallo putrescente *Parmeliarum* prope Mustiala, m. Sept. 1872.

Conidiis angustioribus, basi non apiculatis a typo discrepat.

Dactylium dendroides (Bull.) Fr.

In *Collybia dryophila* putrescente ad Mustiala.

Conidia 25—35 mmm. longa, 9—12 mmm. crassa, basi apiculata.

Coniothecium Ribis Karst. n. sp.

Caespituli sphaeriiformes, vulgo conoidei, valde compacti, suberumpentes, minuti, nonnumqvam effusi, superficiales, olivaceo-atri vel subatri. Conidia sphaeroidea, laevia, fuliginea et semipellucida (sub micr.), diam. 16—21 mmm., varie glomerulata vel catenulata.

Ad ramos aridos *Ribis aurei* in horto Mustialensi, d. 3 Jan. 1866.

Chalara cylindrica Karst. n. sp.

Effusa, subvelutina, tenuis, fusca. Hyphae steriles repentes, ramosae, dilutissime fuligineae, pellucidae, 4 mmm. crassae; fertiles erectiusculae, flexuosae, dense aggregatae, aeqvales, pluriseptatae (septis circ. 10), fuligineae diaphanaeqve (sub lente), longit. 75—90 mmm., crassit. 5 mmm. Conidia ex apice hypharum conoideo, hyalino exsilientia, catenulata, cylindracea, 2-guttulata, hyalina, longit. 3—6 mmm., crassit. 1 mmm.

In pagina inferiore sqvamarum exsiccatarum *Piceae excelsae* prope praedium Villnäs par. Lemo, m. Jun. 1869.

A *Ch. strobilina* Sacc., cum qva statione facieqve externa convenit, longe distat.

Dendrodochium gelatinosum Karst. n. sp.

Sporodochia sparsa, superficialia, pulvinata vel rotundata, carnoso-gelatinosa, disco fluxili, tota pallida, sicca rufescentia, diam. circ. 1 mm. Conidia acrogena, ellipsoidea vel oblongata, eguttulata, recta, hyalina, longit. 3–6 mmm., crassit. 1,5—2,5 mmm., sporophoris verticillato-ramosis, circ. 2 mmm. crassis, hyalinis.

Supra lignum putridum *Populi tremulae* prope pagum Mansikkaniemi par. Tammela, m. Sept. et Oct. 1866.

Chromosporium strobilinum Karst. n. sp.

Effusum, ceraceo-molle, sordide ochraceum vel fulvescens. Conidia sphaeroidea, raro inaeqvalia vel ellipsoidea, sontinua, hyalina, intus granulosa et fulvescentia, laevia, diam. 15—23 mmm. vel longit. 30 mmm., crassit. 15 mmm. Hyphae non visae.

In sqvamis strobilorum *Piceae excelsae* vetustis in regione Aboënsi, Merimasku, m. Majo 1859.

Chromosporio (Diaphanio?) serpenti Karst. affine.

Ramularia Cardui Karst. (ad interim).

Maculae epiphyllae, subcirculares, pallidae, majusculae. Caespituli densissime gregarii, macularum superficiam ut pruina albida obtegentes. Conidia bacillaria, continua, recta, longit. 13—21 mmm., crassit. 2—3 mmm.

In foliis langvescentibus *Cardui crispi* in regione Vasensi, Kapelbacken, m. Aug. 1867.

Ramulariae Taraxaci Karst. affinis.

Coniosporium Cerealis Karst. n. sp.

Acervuli superficiales, minutissimi, punctiformes, discreti vel confluentes, atri. Conidia perfecte sphaeroidea, subolivacea, diaphana, episporio obscuriore (sub micr.), diam 2—2,5 mmm.

In foliis juvenilibus, langvescentibus *Secalis cerealis* ad Mustiala, m. Apr. et Majo 1867.

A *Coniosporio gramineo* minutie omnium partium diversum.

Fusarium roseum Link. var. **Rhei** Karst.

Sporodochia minuta, sessilia, subsphaeroidea, confluentia, saepe, late effusa, roseo-pallida. Conidia falcata, hyalina, 3—5-septata vel guttulata, longit. usqve ad 42 mmm., crassit. 5—6 mmm. Basidia brevia.

In caulibus putrescentibus *Rhei* in horto Mustialensi, fine m. Aug. 1865.

Mustiala, m. Februarii 1887.